



Prefeitura Municipal de Saquarema

1 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|--|---------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | |
| 0001 | 01.007.0080-A | Poço artesiano, profundidade até 50 metros, inclusive perfuração, instalação e análise da água, exclusive motobomba | m | 15,00 | 245,01 | 3.675,15 |
| 0002 | 01.018.0001-A | Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente | m² | 419,73 | 2,11 | 885,63 |
| 0003 | 01.050.0034-A | Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT | m² | 419,73 | 51,69 | 21.695,84 |
| 0004 | 01.050.0087-A | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes | m² | 419,73 | 5,60 | 2.350,48 |
| 0005 | 01.050.0098-A | Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes | m² | 419,73 | 9,39 | 3.941,26 |
| 0006 | 01.050.0113-A | Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes | m² | 419,73 | 11,24 | 4.717,76 |
| Total categoria 01 | | | | | | 37.266,12 |
| 2 CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
| 0007 | 02.002.0007-A | Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e exclusive pintura | m² | 135,98 | 13,46 | 1.830,29 |
| 0008 | 02.004.0001-A | Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes | m² | 10,50 | 301,74 | 3.168,27 |
| 0009 | 02.004.0012-A | Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, com 2,00m² executado com tábuas de madeira de 3ª, e telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens considerando reaproveitamento das instalações e aparelhos 2 vezes | un | 1,00 | 1.473,09 | 1.473,09 |
| 0010 | 02.015.0001-A | Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público | un | 1,00 | 2.698,57 | 2.698,57 |
| 0011 | 02.020.0001-A | Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 3,00 | 274,62 | 823,86 |
| Total categoria 02 | | | | | | 9.994,08 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 0012 | 03.001.0001-B | Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento | m³ | 269,52 | 43,31 | 11.672,91 |
| 0013 | 03.009.0004-A | Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra | m³ | 345,22 | 57,33 | 19.791,46 |
| 0014 | 03.011.0015-B | Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material | m³ | 179,46 | 16,89 | 3.031,07 |
| Total categoria 03 | | | | | | 34.495,44 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

2 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|--|---------------|--|----------|------------|----------------|------------------|
| 5 SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 0015 | 05.005.0012-B | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação | m² | 26,77 | 2,14 | 57,28 |
| 0016 | 05.006.0001-B | Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem dos andaimes | m² x mês | 586,26 | 4,00 | 2.345,04 |
| 0017 | 05.008.0001-A | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta | m² | 21,90 | 5,09 | 111,47 |
| 0018 | 05.008.0008-B | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela | m² | 321,24 | 0,42 | 134,92 |
| 0019 | 05.054.0001-A | Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 25,00 | 35,51 | 887,75 |
| 0020 | 05.105.0014-A | Mão-de-obra de pintor de letras, inclusive encargos sociais | h | 24,00 | 17,07 | 409,68 |
| 0021 | 05.105.0015-A | Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais | h | 36,00 | 12,37 | 445,32 |
| Total categoria 05 | | | | | | 4.391,46 |
| 8 BASES E PAVIMENTOS | | | | | | |
| 0022 | 08.020.0008-A | Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação | m² | 178,44 | 60,66 | 10.824,17 |
| Total categoria 08 | | | | | | 10.824,17 |
| 9 SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | | | |
| 0023 | 09.001.0001-B | Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno | m² | 215,35 | 9,56 | 2.058,74 |
| 0024 | 09.006.0030-A | Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados | m³ | 21,54 | 130,75 | 2.816,35 |
| 0025 | 09.010.0001-A | Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro | m | 31,00 | 30,08 | 932,48 |
| 0026 | 09.020.0090-A | Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5 x 5)cm, com resistência a tração de 250kgf. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 2,10 | 9,79 | 20,55 |
| Total categoria 09 | | | | | | 5.828,12 |
| 10 FUNDACOES | | | | | | |
| 0027 | 10.014.0001-A | Perfil simples "I" ou "H" até 8", inclusive perdas. FORNECIMENTO | kg | 46,80 | 4,04 | 189,07 |
| Total categoria 10 | | | | | | 189,07 |
| 11 ESTRUTURAS | | | | | | |
| 0028 | 11.003.0005-B | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento | m³ | 1,40 | 366,75 | 513,45 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

3 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|--|---------------|--|---------|------------|---------------------------|-------------------|
| 0029 | 11.003.0020-A | Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento | m³ | 11,99 | 291,46 | 3.494,60 |
| 0030 | 11.013.0003-B | Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes | m³ | 1,43 | 1.263,74 | 1.807,14 |
| 0031 | 11.013.0006-A | Chapim/soleira de concreto aparente com acabamento desempenado, usando forma de chapa compensada, medindo 14 x 10cm, conforme projeto tipo nº 6062/EMOP, fundido no local | m | 205,49 | 19,59 | 4.025,54 |
| 0032 | 11.013.0075-A | Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas | m³ | 73,52 | 1.514,06 | 111.313,69 |
| 0033 | 11.023.0001-A | Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 3,4mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. FORNECIMENTO | kg | 453,10 | 3,86 | 1.748,96 |
| 0034 | 11.030.0080-A | Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto | m² | 444,81 | 103,45 | 46.015,59 |
| 0035 | 11.031.0050-A | Pré-laje com painel treliçado, maciça, para vão de 4,10 a 5,20m, capeamento de 9cm de espessura, fck=25MPa, sobrecarga de 2,5 a 3,5kN/m², inclusive armação negativa e positiva adicional. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m² | 22,30 | 93,48 | 2.084,60 |
| | | | | | Total categoria 11 | 171.003,57 |
| 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | | |
| 0036 | 12.003.0120-A | Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 6% de tijolos de 10 x 20 x 20cm, em paredes com vãos ou arestas, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real, | m² | 608,18 | 39,73 | 24.162,99 |
| 0037 | 12.005.0015-A | Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, com vãos ou arestas, até 3,00m de altura e medida pela área real | m² | 81,37 | 47,72 | 3.882,97 |
| 0038 | 12.035.0005-A | Parede divisória para sanitário em granito cinza, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 24,48 | 275,23 | 6.737,63 |
| | | | | | Total categoria 12 | 34.783,59 |
| 13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | |
| 0039 | 13.001.0015-A | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura | m² | 1.631,14 | 21,33 | 34.792,21 |
| 0040 | 13.022.0025-A | Revestimento com pastilhas cerâmicas esmaltadas, 2,5 x 2,5cm, colorida, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, assentes e rejuntadas com pasta de cimento branco | m² | 24,44 | 195,10 | 4.768,24 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

4 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|---------------------------|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 0041 | 13.030.0258-A | Revestimento de paredes com cerâmica colorida, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, assente com emboço (pronto) em massa única de cimento e areia termotratada, argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco | m² | 417,54 | 69,09 | 28.847,83 |
| 0042 | 13.030.0290-A | Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura, assentamento de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento branco e corante | m² | 409,26 | 76,66 | 31.373,87 |
| 0043 | 13.301.0080-B | Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente | m² | 85,07 | 27,56 | 2.344,52 |
| 0044 | 13.301.0119-A | Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2cm | m² | 126,05 | 18,35 | 2.313,01 |
| 0045 | 13.301.0131-A | Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm | m² | 471,34 | 29,13 | 13.730,13 |
| 0046 | 13.348.0050-A | Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco | m | 48,70 | 38,16 | 1.858,39 |
| 0047 | 13.348.0070-A | Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante | m | 29,46 | 38,34 | 1.129,49 |
| 0048 | 13.348.0075-A | Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante | m | 7,55 | 47,42 | 358,02 |
| 0049 | 13.380.0010-A | Piso de marmorite, compreendendo: Camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos, exclusive junta | m² | 386,27 | 53,22 | 20.557,28 |
| 0050 | 13.380.0015-A | Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento e grana nº 1 de mármore branco nacional, com polimento manual, o marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta | m | 311,17 | 17,97 | 5.591,72 |
| 0051 | 13.380.0025-A | Soleira, peitoril ou chapim de marmorite, pré-moldado em oficina e assentado na obra, com ou sem rebaixo, feito com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, na espessura de 6mm | m² | 2,70 | 109,48 | 295,59 |
| 0052 | 13.381.0050-A | Junta plástica 17 x 3mm, para pisos contínuos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 978,03 | 5,92 | 5.789,93 |
| Total categoria 13 | | | | | | 153.750,23 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

5 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|--|---------------|--|----------------|------------|----------------|----------------|
| 14 ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | | | |
| 0053 | 14.001.0250-A | Grade de PVC, em módulos, com largura e altura variáveis, estruturada em concreto armado injetado e/ou ferro galvanizado, com colunas em perfis quadrados 80x80mm, amarração horizontal com 3 perfis retangulares 50 x 46mm fixados nas colunas através de encaixe e montantes verticais redondos com diâmetro de 32mm espaçadas de 12cm aproximadamente, inclusive ponteiros e/ou tampas de acabamento FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 49,46 | 206,00 | 10.188,76 |
| 0054 | 14.001.0255-A | Portão de PVC, com largura e altura variáveis, estruturado em concreto armado injetado e/ou ferro galvanizado, com estrutura em perfis retangulares de 50 x 46mm, amarração horizontal com perfis retangulares de 50 x 46mm e montantes verticais redondos com diâmetro de 32mm espaçadas de 12cm aproximadamente, inclusive roldanas em plástico, fechadura e ponteiros e/ou pontas FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 3,00 | 247,20 | 741,60 |
| 0055 | 14.002.0052-A | Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 0,72 | 385,40 | 277,48 |
| 0056 | 14.002.0133-A | Grade de ferro formada de barras verticais de 1.1/2" x 3/8", horizontais de 2" x 3/8", com montantes de 1.1/2" x 1.1/2" a cada 2,00m, conforme projeto nº 6005/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 1,44 | 449,69 | 647,55 |
| 0057 | 14.003.0026-A | Janela de alumínio anodizado na cor branca de correr, com duas folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 40,08 | 326,63 | 13.091,33 |
| 0058 | 14.003.0164-A | Caixilho fixo de alumínio anodizado na cor branca, série 28, para vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 9,24 | 260,86 | 2.410,34 |
| 0059 | 14.003.0211-A | Porta de alumínio anodizado na cor branca, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapinário dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 3,15 | 801,54 | 2.524,85 |
| 0060 | 14.003.0231-A | Porta de alumínio anodizado na cor branca, perfil série 25, em lambri horizontal, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 0,36 | 784,63 | 282,46 |
| 0061 | 14.003.0300-A | Grade tubular em alumínio anodizado preto, com tubos de 2" na posição vertical, com espaçamento entre estes tubos de aproximadamente 10cm e tubos de 3" na posição horizontal para fixação dos tubos verticais. Montantes de sustentação vertical e travessão horizontal sobre toda a extensão da grade em tubos de 4", exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 30,04 | 587,17 | 17.638,58 |
| 0062 | 14.004.0015-A | Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 33,24 | 54,00 | 1.794,96 |
| 0063 | 14.004.0025-A | Vidro plano transparente comum, com 6mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 8,69 | 78,00 | 677,82 |
| 0064 | 14.004.0040-A | Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 8,44 | 57,60 | 486,14 |
| 0065 | 14.004.0100-A | Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m ² | 3,90 | 213,23 | 831,59 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

6 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|------|---------------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| 0066 | 14.005.0025-A | Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de 2,44 x 1,22 x 0,01m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 42,66 | 267,52 | 11.412,40 |
| 0067 | 14.006.0370-A | Quadro mural em compensado de cedro 10mm, inclusive moldura do mesmo material. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 14,40 | 224,21 | 3.228,62 |
| 0068 | 14.006.0405-A | Aduela de madeira de lei, de 13 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 131,70 | 29,32 | 3.861,44 |
| 0069 | 14.006.0409-A | Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 268,60 | 6,19 | 1.662,63 |
| 0070 | 14.006.0423-A | Porta de madeira de lei, maciça com até 5 almofadas, com 3,5cm de espessura, em exclusive ferragens, marco e alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 47,25 | 554,14 | 26.183,11 |
| 0071 | 14.007.0010-A | Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão cromado -Maçaneta tipo bola, de latão, acabamento cromado -Espelho de latão fundido ou laminado, forma retangular ou semielíptica, acabamento cromado -3 dobradiças 3" x 3" de aço laminado, com pino (eixo) e bolas de ferro, acabamento cromado | un | 26,00 | 206,34 | 5.364,84 |
| 0072 | 14.007.0075-A | Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fecho de sobrepor, tipo "Livre-Ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 3", com pino e bolas de latão | un | 12,00 | 44,68 | 536,16 |
| 0073 | 14.007.0200-A | Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca | un | 12,00 | 103,96 | 1.247,52 |
| 0074 | 14.007.0266-A | Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças: -Fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado -Espelho retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado | un | 1,00 | 48,87 | 48,87 |
| 0075 | 14.007.0270-A | Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 27,15 | 27,15 |
| 0076 | 14.007.0284-A | Dobradiça 2.1/2" x 1.3/8", de latão cromado, com pino e bolas de latão. FORNECIMENTO | un | 6,00 | 5,42 | 32,52 |
| 0077 | 14.007.0306-A | Fecho de 80mm em ferro niquelado, lingueta central móvel.FORNECIMENTO | un | 1,00 | 4,08 | 4,08 |
| 0078 | 14.007.0320-A | Puxador tubular, em zamak cromado. FORNECIMENTO | un | 3,00 | 10,44 | 31,32 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

7 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|---|---------------|--|---------|------------|---------------------------|-------------------|
| 0079 | 14.007.0321-A | Puxador horizontal para porta, tipo alça, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO. | un | 2,00 | 90,13 | 180,26 |
| 0080 | 14.007.0322-A | Cadeado de 30mm, com dupla trava, disco de segurança antigazua, corpo de latão maciço, cilindro de latão trefilado. FORNECIMENTO | un | 2,00 | 13,80 | 27,60 |
| 0081 | 14.007.0396-A | Trilho de alumínio para roldanas, em esquadrias de correr, oco, com 3,00m por aproximadamente 30 x 29mm. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 36,69 | 36,69 |
| 0082 | 14.008.0015-A | Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 180 x 3cm, marco de 7 x 3cm, de seção retangular, a porta como o marco serão revestidos de chapa laminada (composta de celulose prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 4,00 | 872,71 | 3.490,84 |
| 0083 | 14.008.0045-A | Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3cm, guarnição lateral de marco 7x 3cm, sendo a folha revestida de chapa laminada (composta de celulose com resina prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 8,00 | 519,39 | 4.155,12 |
| 0084 | 14.008.0093-A | Quadro de aula, medindo 2,00 x 1,20m, em compensado de cedro de 8mm de espessura, revestimento com chapa de laminado melamínico na cor branca brilhante, com moldura de madeira envernizada de 10 x 2,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 2,00 | 436,82 | 873,64 |
| 0085 | 14.010.0010-A | Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6,00m, equipado com roldana com fixação em prisma de concreto de 30 x 30 x 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 3,00 | 1.032,73 | 3.098,19 |
| | | | | | Total categoria 14 | 117.096,46 |
| 15 INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT. | | | | | | |
| 0086 | 15.001.0026-A | Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado | un | 1,00 | 224,95 | 224,95 |
| 0087 | 15.001.0054-A | Abrigo para 2 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 1,50m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP | un | 1,00 | 1.580,76 | 1.580,76 |
| 0088 | 15.001.0076-A | Abrigo para bomba, nas dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,80m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 100 x 60cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP | un | 1,00 | 596,52 | 596,52 |
| 0089 | 15.001.0080-A | Tampa de concreto armado 10MPa, espessura de 6cm, para caixa de inspeção com 60cm de diâmetro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 12,00 | 30,80 | 369,60 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

8 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|------|---------------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| 0090 | 15.002.0062-A | Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 150,88 | 150,88 |
| 0091 | 15.002.0120-A | Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60 x 0,35 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a mesma argamassa, com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm | un | 1,00 | 144,22 | 144,22 |
| 0092 | 15.002.0200-A | Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 2,00 | 179,38 | 358,76 |
| 0093 | 15.002.0205-A | Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 150mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 3,00 | 133,57 | 400,71 |
| 0094 | 15.002.0210-A | Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 75mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 7,00 | 99,18 | 694,26 |
| 0095 | 15.002.0630-A | Fossa séptica, de câmara única, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 2.935,95 | 2.935,95 |
| 0096 | 15.002.0664-A | Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 3.095,31 | 3.095,31 |
| 0097 | 15.002.0676-A | Sumidouro cilíndrico, ligado a fossa, medindo 2000 x 2000mm, em anéis de concreto pré-moldado, exclusive fossa e manilhas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 2,00 | 2.327,00 | 4.654,00 |
| 0098 | 15.003.0069-A | Instalação e assentamento de fogão a gás liquefeito de petróleo (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 5,00m de tubo de ferro galvanizado de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias | un | 1,00 | 256,25 | 256,25 |
| 0099 | 15.003.0178-A | Ralo de cobertura semi-esférico (tipo abacaxi), com 4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 6,00 | 30,13 | 180,78 |
| 0100 | 15.004.0046-A | Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões | un | 9,00 | 288,21 | 2.593,89 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

9 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|------|---------------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| 0101 | 15.004.0059-A | Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões | un | 2,00 | 118,49 | 236,98 |
| 0102 | 15.004.0060-B | Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões | un | 6,00 | 199,01 | 1.194,06 |
| 0103 | 15.004.0061-A | Instalação e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões | un | 2,00 | 264,91 | 529,82 |
| 0104 | 15.004.0063-A | Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões | un | 2,00 | 137,92 | 275,84 |
| 0105 | 15.004.0070-A | Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões | un | 4,00 | 194,02 | 776,08 |
| 0106 | 15.004.0090-A | Instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões | un | 3,00 | 117,84 | 353,52 |
| 0107 | 15.004.0105-A | Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação | un | 13,00 | 269,78 | 3.507,14 |
| 0108 | 15.004.0110-A | Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação | un | 1,00 | 225,51 | 225,51 |
| 0109 | 15.004.0181-A | Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO | un | 5,00 | 53,22 | 266,10 |
| 0110 | 15.004.0255-A | Bebedouro elétrico, tipo pressão com filtro interno (exclusive fornecimento de aparelho), compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 10,00m de fio 2,5mm², tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e ASSENTAMENTO | un | 2,00 | 236,51 | 473,02 |
| 0111 | 15.005.0200-A | Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador | un | 2,00 | 350,81 | 701,62 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

10 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|------|---------------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| 0112 | 15.005.0201-A | Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU`S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador | un | 1,00 | 387,89 | 387,89 |
| 0113 | 15.007.0517-A | Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 813,73 | 813,73 |
| 0114 | 15.007.0526-A | Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 63A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 165,24 | 165,24 |
| 0115 | 15.007.0570-A | Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 26,00 | 8,97 | 233,22 |
| 0116 | 15.007.0575-A | Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 12,00 | 35,90 | 430,80 |
| 0117 | 15.007.0605-A | Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 78,20 | 78,20 |
| 0118 | 15.007.0609-A | Disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 347,07 | 347,07 |
| 0119 | 15.007.0705-A | Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 4,00 | 93,34 | 373,36 |
| 0120 | 15.008.0025-A | Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 112,00 | 3,04 | 340,48 |
| 0121 | 15.008.0183-A | Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, unipolar, 1 x 25mm², isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 80,00 | 10,17 | 813,60 |
| 0122 | 15.010.0065-A | Cabo telefônico CCE, diâmetro do condutor 0,65mm, para 4 pares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 62,00 | 3,03 | 187,86 |
| 0123 | 15.010.0100-A | Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 70,00 | 54,94 | 3.845,80 |
| 0124 | 15.011.0017-A | Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com porta-fusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída | un | 1,00 | 3.062,41 | 3.062,41 |
| 0125 | 15.015.0020-A | Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | un | 157,00 | 228,54 | 35.880,78 |
| 0126 | 15.015.0203-A | Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas | un | 13,00 | 267,51 | 3.477,63 |
| 0127 | 15.015.0204-A | Instalação de ponto de antena de TV, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas | un | 4,00 | 237,18 | 948,72 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

11 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|------|---------------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| 0128 | 15.015.0250-A | Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | un | 64,00 | 218,87 | 14.007,68 |
| 0129 | 15.015.0255-A | Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria | un | 3,00 | 221,70 | 665,10 |
| 0130 | 15.018.0140-A | Caixa de passagem nº 2 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 20 x 20 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 38,00 | 38,00 |
| 0131 | 15.019.0082-A | Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 7,00 | 12,63 | 88,41 |
| 0132 | 15.019.0095-A | Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 6,00 | 24,00 | 144,00 |
| 0133 | 15.019.0110-A | Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 4,00 | 10,68 | 42,72 |
| 0134 | 15.028.0015-A | Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1500l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório | un | 1,00 | 476,93 | 476,93 |
| 0135 | 15.028.0017-A | Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 2000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório | un | 2,00 | 495,08 | 990,16 |
| 0136 | 15.029.0010-A | Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 2,00 | 30,82 | 61,64 |
| 0137 | 15.029.0011-A | Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 15,00 | 35,97 | 539,55 |
| 0138 | 15.029.0012-A | Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 8,00 | 46,41 | 371,28 |
| 0139 | 15.029.0100-A | Válvula de retenção horizontal, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 2,00 | 58,30 | 116,60 |
| 0140 | 15.036.0036-A | Tubo de PVC rígido de 20mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 15,00 | 6,46 | 96,90 |
| 0141 | 15.036.0037-A | Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 79,00 | 7,09 | 560,11 |
| 0142 | 15.036.0038-A | Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 61,00 | 10,50 | 640,50 |
| 0143 | 15.036.0051-A | Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 47,00 | 17,93 | 842,71 |
| 0144 | 15.036.0052-A | Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 78,00 | 19,67 | 1.534,26 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

12 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|---|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------------|
| 0145 | 15.036.0053-A | Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 57,00 | 38,55 | 2.197,35 |
| 0146 | 15.036.0069-A | Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 12,00 | 4,06 | 48,72 |
| 0147 | 15.036.0070-A | Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 28,00 | 4,89 | 136,92 |
| 0148 | 15.036.0074-A | Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO | m | 20,00 | 11,66 | 233,20 |
| 0149 | 15.067.0020-A | Cavalete tipo A, compreendendo todos os recursos necessários conforme instruções do edital da CEDAE, diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 195,32 | 195,32 |
| 0150 | 15.067.0110-A | Conjunto de materiais para ramal predial em PVC RQ, diâmetro de 1", padrão normal, ligado em distribuidor de PVC com diâmetro de 50mm (2"). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 314,82 | 314,82 |
| 0151 | 15.068.0070-A | Assentamento ou transferência de ramal predial de água em tubo de PVC de 1", ligado em distribuidor de PVC a cavalete, ou a ramal antigo, exclusive fornecimento dos materiais, abertura e fechamento de vala | un | 1,00 | 12,43 | 12,43 |
| Total categoria 15 | | | | | | 102.518,63 |
| 16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO | | | | | | |
| 0152 | 16.001.0060-A | Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 422,00 | 21,78 | 9.191,16 |
| 0153 | 16.001.0086-A | Pontalete de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas, medido pela área real da cobertura do telhado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 422,00 | 23,25 | 9.811,50 |
| 0154 | 16.005.0007-A | Cobertura em telhas trapezoidais de alumínio, com espessura de 0,7mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 422,00 | 30,93 | 13.052,46 |
| 0155 | 16.005.0027-A | Rufo de alumínio de 0,8 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 97,78 | 56,11 | 5.486,43 |
| 0156 | 16.012.0005-A | Estrutura de alumínio para clarabóia em chapa de policarbonato, exclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 42,66 | 227,41 | 9.701,31 |
| 0157 | 16.020.0001-A | Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m²/m², aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até -5°C | m² | 122,30 | 57,14 | 6.988,22 |
| Total categoria 16 | | | | | | 54.231,08 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

13 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA **SAQUAREMA**
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|--|---------------|---|----------------|------------|---------------------------|------------------|
| 17 PINTURA | | | | | | |
| 0158 | 17.017.0169-A | Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento | m ² | 141,75 | 31,07 | 4.404,17 |
| 0159 | 17.017.0300-B | Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento | m ² | 2,88 | 13,63 | 39,25 |
| 0160 | 17.018.0031-A | Pintura com tinta látex, classificação premium ou standard (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento de alta classe, em três demãos e mais uma demão de massa corrida e lixamento, sobre a superfície já preparada, exclusive este preparo | m ² | 1.218,77 | 19,99 | 24.363,21 |
| 0161 | 17.018.0060-A | Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários | m ² | 1.568,40 | 25,43 | 39.884,41 |
| 0162 | 17.018.0080-A | Pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento | m ² | 472,49 | 10,26 | 4.847,74 |
| | | | | | Total categoria 17 | 73.538,78 |
| 18 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS | | | | | | |
| 0163 | 18.002.0010-A | Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 191,05 | 191,05 |
| 0164 | 18.002.0014-A | Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 326,81 | 326,81 |
| 0165 | 18.002.0026-A | Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO | un | 4,00 | 175,87 | 703,48 |
| 0166 | 18.002.0065-A | Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada e medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 186,89 | 186,89 |
| 0167 | 18.002.0090-A | Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 661,13 | 661,13 |
| 0168 | 18.003.0003-A | Válvula de descarga de 1.1/2", registro integrado, sistema hidromecânico (isenta de golpe de ariete), corpo em latão, canopla e botão em metal cromado, de embutir. FORNECIMENTO | un | 13,00 | 105,45 | 1.370,85 |
| 0169 | 18.005.0010-A | Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 11,00 | 28,19 | 310,09 |
| 0170 | 18.005.0012-A | Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 11,00 | 35,11 | 386,21 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

14 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|------|---------------|---|---------|------------|----------------|----------------|
| 0171 | 18.005.0013-A | Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 14,00 | 27,90 | 390,60 |
| 0172 | 18.005.0027-A | Assento sanitário de plástico, para vaso infantil. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 12,00 | 27,37 | 328,44 |
| 0173 | 18.006.0020-A | Vaso sanitário de louça branca, infantil, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO | un | 12,00 | 208,81 | 2.505,72 |
| 0174 | 18.006.0028-A | Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 56 x 48cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 263,25 | 263,25 |
| 0175 | 18.006.0033-A | Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 60 x 56cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO | un | 1,00 | 314,79 | 314,79 |
| 0176 | 18.006.0040-A | Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 9,00 | 27,21 | 244,89 |
| 0177 | 18.007.0049-A | Chuveiro elétrico, chuveiro em plástico, de 110/220V. FORNECIMENTO | un | 9,00 | 40,34 | 363,06 |
| 0178 | 18.007.0051-A | Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO | un | 2,00 | 39,74 | 79,48 |
| 0179 | 18.009.0058-A | Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO | un | 4,00 | 23,86 | 95,44 |
| 0180 | 18.009.0060-A | Torneira para pia, com arejador, 1157 de 1/2" x 21cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO | un | 10,00 | 83,23 | 832,30 |
| 0181 | 18.009.0079-A | Torneira para jardim, de 1/2" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO | un | 3,00 | 16,21 | 48,63 |
| 0182 | 18.013.0140-A | Tubo de ligação para vaso sanitário, com anel expensor, em metal cromado. FORNECIMENTO | un | 13,00 | 23,83 | 309,79 |
| 0183 | 18.013.0144-A | Bolsa de ligação para vaso sanitário. FORNECIMENTO | un | 12,00 | 1,11 | 13,32 |
| 0184 | 18.016.0040-A | Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 6,00 | 419,70 | 2.518,20 |
| 0185 | 18.016.0100-A | Barra de apoio tubular, em aço inoxidável, para lavatório de centro, medindo 63 x 51cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 250,32 | 250,32 |
| 0186 | 18.016.0106-A | Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/2" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 6,00 | 124,82 | 748,92 |
| 0187 | 18.021.0040-A | Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1500l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento | un | 1,00 | 592,15 | 592,15 |
| 0188 | 18.021.0042-A | Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 2000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento | un | 2,00 | 788,47 | 1.576,94 |
| 0189 | 18.023.0011-A | Tanque para lavagem de panelões, medindo 80 x 60 x 50cm, concreto aparente, revestido internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, acabamento das bordas em peças de madeira de lei e válvula de escoamento 1600 em metal cromado, conforme projeto nº 6019/EMOP, exclusive torneiras e instalação hidráulica. FORNECIMENTO | un | 2,00 | 563,59 | 1.127,18 |
| 0190 | 18.025.0001-A | Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO | un | 2,00 | 766,33 | 1.532,66 |



Prefeitura Municipal de Saquarema

15 de 15

Rua Coronel Madureira, 77 - CENTRO
SAQUAREMA - RJ - BRASIL - 28.990-000
Tel(s) 22 2651-2254 22 2651-1985

Cliente SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Proposta 0045/17 **io** 09/2017
Local ITAÚNA SAQUAREMA
Projeto CONSTRUÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL DE ITAÚNA

| Item | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Proposto | Valor Proposto |
|---|---------------|---|---------|------------|---------------------------|---------------------|
| 0191 | 18.027.0450-A | Arandela tipo "meia-lua", vidro acetinado, cor branca, para lâmpada incandescente (exclusive esta). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 13,00 | 83,89 | 1.090,57 |
| 0192 | 18.027.0457-A | Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor em base de vidro leitoso de 4" x 8". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 144,00 | 46,58 | 6.707,52 |
| 0193 | 18.029.0015-A | Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 2,00 | 988,72 | 1.977,44 |
| 0194 | 18.032.0012-A | Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 117,16 | 117,16 |
| 0195 | 18.032.0025-A | Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 4kg. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 1,00 | 125,16 | 125,16 |
| 0196 | 18.070.0005-A | Prateleira de granito cinza, com 30cm de largura e 2cm de espessura, sobre consolo de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 22,00 | 56,75 | 1.248,50 |
| 0197 | 18.082.0020-A | Banca seca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m | 6,55 | 203,16 | 1.330,69 |
| 0198 | 18.082.0050-A | Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 5,28 | 324,24 | 1.711,98 |
| 0199 | 18.082.0051-A | Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | 1,54 | 376,25 | 579,42 |
| 0200 | 18.260.0070-A | Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un | 3,00 | 37,32 | 111,96 |
| | | | | | Total categoria 18 | 33.272,99 |
| 19 EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 0201 | 19.006.0030-C | Soquete vibratório de 78kg, exclusive operador | h | 36,00 | 6,20 | 223,20 |
| | | | | | Total categoria 19 | 223,20 |
| 20 CUSTOS RODOVIARIOS | | | | | | |
| 0202 | 20.097.0003-A | Pedra britada nº 3, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO | m³ | 4,71 | 76,85 | 361,96 |
| 0203 | 20.104.0001-A | Saibro, inclusive transporte. FORNECIMENTO | m³ | 345,22 | 52,72 | 18.199,99 |
| | | | | | Total categoria 20 | 18.561,95 |
| 21 ILUMINACAO PUBLICA | | | | | | |
| 0204 | 21.045.0015-A | Lâmpada fluorescente compacta, dupla, de 18W, 2700ºK, referência PLC 18W. FORNECIMENTO | un | 157,00 | 5,32 | 835,24 |
| | | | | | Total categoria 21 | 835,24 |
| | | | | | SubTotal | 862.804,18 |
| Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) % | | | | | 19,21 | 165.744,68 |
| Total Geral (preço proposto) | | | | | | 1.028.548,86 |